#### (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

### (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



## A NAME AND REAL OF BUILDING AND A REAL BUILDING AND A REAL PROPERTY OF THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE P

(43) Date de la publication internationale 14 octobre 2004 (14.10.2004)

PCT

# (10) Numéro de publication internationale WO 2004/088320 A1

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: G01N 33/558, 33/543
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/000775
- (22) Date de dépôt international : 26 mars 2004 (26.03.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 03/03877 28 mars 2003 (28.03.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): VEDALAB [FR/FR]; ZAT du Londeau, Rue de l'Expansion, Cerise, F-61000 Alençon (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): DONATI, Raphaël [FR/FR]; 4, rue d'Ecouves, F-61250 Radon (FR). BIGOT, Patrick [FR/FR]; Les Fours à chaux, Route de Boucé, F-61150 Ecouche (FR).
- (74) Mandataire: Cabinet GERMAIN & MAUREAU; BP 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).

- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: SOLID-PHASE IMMUNOCHROMATOGRAPHIC METHODS
- (54) Titre: PROCEDES IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUES EN PHASE SOLIDE
- (57) Abstract: The invention concerns solid-phase immunochromatographic methods for detecting an analyte in a liquid sample. In the inventive methods, a binding reagent conjugated with a particulate marker is extemporaneously added in liquid form.
- (57) Abrégé: L'invention a pour objet des procédés immunochromatographiques en phase solide pour détecter un analyte dans un échantillon liquide. Dans les procédés selon l'invention, un réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire est ajouté extemporanément sous forme liquide.



20/550317

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

T/FR2004/000775

			TC 1/FR200	4/000//5
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G01N33/558 G01N33/543			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification GO1N	on symbols)		
	ion searched other than minimum documentation to the extent that s			
	ala base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, :	search terms used	)
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages		Relevant to claim No.
х	EP 0 458 231 A (BECTON DICKINSON 27 November 1991 (1991-11-27) column 2, lines 29-50	CO)		4,6
Υ	column 4, lines 26-50 column 6, lines 15-30			1-3,5, 7 <del>-</del> 13
Y	EP 0 462 376 A (ABBOTT LAB) 27 December 1991 (1991-12-27) page 7, line 43 - page 8, line 28	3		1-3,5, 7-13
А	US 6 008 056 A (THIEME THOMAS) 28 December 1999 (1999-12-28) column 3, line 10 - column 4, lin	ne 55		1-13
	-	-/		
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family m	embers are listed i	n annex.
*A* docume conside	tegories of cited documents :  Introduction of the series		not in conflict with	rnational tiling date the application but sory underlying the
"L" docume which i citation	is the control of the	"Y" document of particul	ed novel or cannot step when the do ar relevance; the c	be considered to current is taken alone
*P* docume later th	int published prior to the international filing date but an the priority date claimed	ments, such combine the art.  '&' document member of	nation being obvious	
	O Santambon 2004	Date of mailing of th		rch report
	0 September 2004	23/09/20	JU4 	
Name and n	nailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Diez Sch	nlereth, D	
	1.01-70/040-0010			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT



		TCT/FR2004/000775
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 020 726 A (NITTO DENKO CORP) 19 July 2000 (2000-07-19) page 2, line 40 - page 3, line 27; figure 3	1-13
1	WO 97/09620 A (AGEN BIOMEDICAL LTD ;RYLATT DENNIS BRIAN (AU); MOSS DEAN (AU); JAN) 13 March 1997 (1997-03-13) the whole document	1-13
		·
	•	

33/350317

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

T/FR2004/000775

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0458231	Α	27-11-1991	US	5139934	A	18-08-1992
			ΑÜ	640750		02-09-1993
			AU	7278491		28-11-1991
			CA	2037521	A1	26-11-1991
			EP	0458231	A1	27-11-1991
			ΙE	910682	A1	04-12-1991
			JP	4231874	Α	20-08-1992
			JP	6105255	В	21-12-1994
			US	5370994	Α	06-12-1994
			US	5328831 	Α	12-07-1994
EP 0462376	Α	27-12-1991	AT	140794		15-08-1996
			AU	637489		27-05-1993
			AU	7598691		14-11-1991
			CA	2041782		10-11-1991
			DE	69121021		29-08-1996
			DE	69121021		27-02-1997
			EP	0462376		27-12-1991
			ES	2092523		01-12-1996
			JP	4230857	Α	19-08-1992
US 6008056	A	28-12-1999	JP NONE	4230857	A 	19-08-1992
US 6008056 EP 1020726	A A	28-12-1999 19-07-2000	NONE JP	2000019176	A	19-08-1992 
			NONE JP JP	2000019176 2000019173	A A	21-01-2000 21-01-2000
			NONE JP JP JP	2000019176 2000019173 2000019174	A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000
			NONE JP JP JP JP	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175	A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612	A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613	A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611	A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611 2000028610	A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611 2000028610 2000028614	A A A A A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611 2000028610 2000028614 20000206114	A A A A A A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611 2000028610 2000028614 20000206114 20000221193	A A A A A A A A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-07-2000 11-08-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611 2000028610 2000028614 2000206114 2000221193 20000221194	A A A A A A A A A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-07-2000 11-08-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611 2000028610 2000028614 2000206114 2000221193 2000221194 1020726	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-07-2000 11-08-2000 19-07-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611 2000028610 2000028614 2000221193 2000221194 1020726 6753190	A A A A A A A A A A A A A A B I B I	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000 19-07-2000 22-06-2004
EP 1020726	A	19-07-2000	NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028610 2000028614 2000028614 2000221193 2000221194 1020726 6753190 0002049	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-07-2000 11-08-2000 19-07-2000
			NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611 2000028614 20000206114 2000221193 2000221194 1020726 6753190 0002049	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000 19-07-2000 22-06-2004 13-01-2000
EP 1020726	A	19-07-2000	NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611 2000028614 2000028614 2000221193 2000221194 1020726 6753190 0002049	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000 19-07-2000 22-06-2004 13-01-2000
EP 1020726	A	19-07-2000	NONE  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  JP  J	2000019176 2000019173 2000019174 2000019175 2000028612 2000028613 2000028611 2000028614 20000206114 2000221193 2000221194 1020726 6753190 0002049	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 21-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-01-2000 28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000 19-07-2000 22-06-2004 13-01-2000

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

	TCT/FR2004/000775							
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages	pertinents	no. des revendications visées					
Α	EP 1 020 726 A (NITTO DENKO CORP) 19 juillet 2000 (2000-07-19) page 2, ligne 40 - page 3, ligne 27; figure 3		1-13					
A	WO 97/09620 A (AGEN BIOMEDICAL LTD ;RYLATT DENNIS BRIAN (AU); MOSS DEAN (AU); JAN) 13 mars 1997 (1997-03-13) le document en entier		1-13					
	·							
, ·								
		·						



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

T/FR2004/000775

						,,
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0458231	Α	27-11-1991	US	5139934	A	18-08-1992
	• •		AU	640750		02-09-1993
			AU	7278491		28-11-1991
			CA	2037521		26-11-1991
			EP	0458231		27-11-1991
			IE	910682		
			JP	4231874		04-12-1991
						20-08-1992
			JP	6105255		21-12-1994
			US	5370994		06-12-1994
			US	5328831	A 	12-07-1994
EP 0462376	Α	27-12-1991	AT	140794		15-08-1996
			ΑU	637489		27-05-1993
			ΑU	7598691	Α	14-11-1991
			CA	2041782	A1	10-11-1991
			DE	69121021	D1	29-08-1996
			DE	69121021	T2	27-02-1997
			EP	0462376		27-12-1991
			ES	2092523		01-12-1996
			ĴΡ	4230857		19-08-1992
US 6008056	Α	28-12-1999	AUCL	JN		
EP 1020726		19-07-2000	JP	2000019176	A	21-01-2000
			JP	2000019173		21-01-2000
			JP	2000019174		21-01-2000
			JP	2000019175		21-01-2000
			JP	2000028612		28-01-2000
			ĴΡ	2000028613		28-01-2000
			ĴΡ	2000028611		28-01-2000
						28-01-2000
			.112	2000028610	Δ	50-01-5000
			JP JP	2000028610		28-01-2000
			JP	2000028614	Α	28-01-2000
			JP JP	2000028614 2000206114	A A	28-07-2000
			JP JP JP	2000028614 2000206114 2000221193	A A A	28-07-2000 11-08-2000
			JP JP JP JP	2000028614 2000206114 2000221193 2000221194	A A A A	28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000
			JP JP JP EP	2000028614 2000206114 2000221193 2000221194 1020726	A A A A A1	28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000 19-07-2000
			JP JP JP EP US	200028614 2000206114 2000221193 2000221194 1020726 6753190	A A A A A1 B1	28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000 19-07-2000 22-06-2004
			JP JP JP EP	2000028614 2000206114 2000221193 2000221194 1020726	A A A A A1 B1	28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000 19-07-2000
WO 9709620	A	13-03-1997	JP JP JP EP US WO	200028614 2000206114 2000221193 2000221194 1020726 6753190 0002049	A A A A1 B1 A1	28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000 19-07-2000 22-06-2004 13-01-2000 30-09-1999
WO 9709620	A	13-03-1997	JP JP JP EP US WO AU AU	200028614 2000206114 2000221193 2000221194 1020726 6753190 0002049 710737 6782596	A A A A1 B1 A1 B2 A	28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000 19-07-2000 22-06-2004 13-01-2000 
WO 9709620	A	13-03-1997	JP JP JP EP US WO	200028614 2000206114 2000221193 2000221194 1020726 6753190 0002049	A A A A1 B1 A1 B2 A	28-07-2000 11-08-2000 11-08-2000 19-07-2000 22-06-2004 13-01-2000 30-09-1999